

<<化工工艺学>>

图书基本信息

书名：<<化工工艺学>>

13位ISBN编号：9787801643056

10位ISBN编号：7801643054

出版时间：2003-2-1

出版时间：中国石化出版社

作者：韩冬冰

页数：553

字数：916000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<化工工艺学>>

内容概要

本书全面系统地阐述了化工工艺学应当研究的问题。除基本知识之外，重点介绍了化工工艺开发、流程设计和工艺管理所涉及到的各个环节，包括原料的处理和准备、反应过程和工艺参数确定、反应器选择、产物的分离过程和产品后加工、三废治理以及数据检测和工艺控制等方面。将工艺与工程相结合，纵览全局，分析综合。并列举了无机化工、基本有机化工、高分子化工、石油化工和生物化工等十多个产品实例进行工艺研究。

本书内容丰富、体系新颖、涉猎广泛。既可作为化工、制药、轻工、材料化工、生物工程和应用化学专业大学本科的工艺学基础教材，又可供相关专业工程技术人员和研究开发人员参考，还是师范院校、进修院校师生们不可多得的参考书

<<化工工艺学>>

书籍目录

绪论

- 一、化工工艺学的定义和范畴
- 二、化工工艺学研究的主要内容和方法
- 三、化工工艺学在化工生产中的地位和作用
- 四、学习化工工艺学的意义

上篇 化工工艺学基础

- 第一章 概论
- 第二章 原料及原料准备
- 第三章 反应过程和过程优化
- 第四章 产物的分离和提纯
- 第五章 产品加工
- 第六章 三废治理
- 第七章 检测和操作控制

下篇 典型化工产品工艺过程举例

- 第八章 合成氨
- 第九章 硝酸
- 第十章 烧碱
- 第十一章 乙烯
- 第十二章 丙烯腈
- 第十三章 合成苯酚
- 第十四章 二甲基二氯硅烷
- 第十五章 聚氯乙烯
- 第十六章 顺丁橡胶
- 第十七章 涤纶
- 第十八章 十二烷基苯磺酸钠
- 第十九章 α -戊基桂醛
- 第二十章 青霉素
- 第二十一章 苏云金杆菌杀虫农药
- 第二十二章 谷氨酸钠(味精)

参考文献

章节摘录

版权页：插图：上编 化工工艺学基础第一章 概论第一节 化学工业的发展简史一、古代的化工生产技术和人们对工艺的认识远古时代,人们需要各种生产用具、劳动工具以及对付动物和敌人的各种武器。为了盛载水或食物,人们用粘土制成了一种容器,但肯定漏水,由于火坑的启示,经过烧结试验,把它变成不漏水的陶器。

人们把天然的矿石烧炼出了铜、铁、锡、铅等,尽管并不知道它们后来在化学元素的周期表中排在什么位置上,但已经能给它们命名,并知道其大体性能。

金属劳动工具的使用,使冶金业得到发展,人们把不同金属一起熔铸得到各种合金。

把动物的皮张变成不会腐败的皮革,可以裹身御寒,也可以当成护身的盔甲。

用植物漂染,从指甲到饰物到衣服。

把粮食或其它植物霉变发酵酿出了酒、酱油、醋等生活用品。

这样人们在生活和劳动的实践中逐步形成并认识了物质变化的知识。

他们是人类最早的化工工程师,冶金、陶瓷、酿造、制革和漂染,成了人类早期的化学工业。

尽管现代我们已经把它们划入冶金和轻工业的范畴,但从定义上看,仍然是人类早期的化工工艺。

<<化工工艺学>>

编辑推荐

《化工工艺学》：普通高等教育“十二五”规划教材。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>